(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2004年2月26日(26.02.2004)

PCT

(10) 国際公開番号

(51) 国際特許分類7:

WO 2004/017213 A1

G06F 13/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2003/009766

(22) 国際出願日:

2003 年7 月31 日 (31.07.2003)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

特願2002-228201

日本語

(30) 優先権データ:

2002 年8 月6 日 (06.08.2002) JP

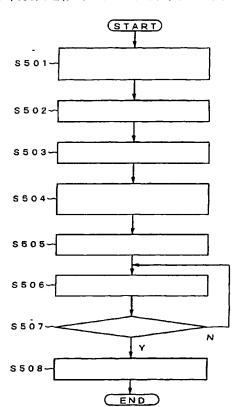
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): TDK 株式会社 (TDK CORPORATION) [JP/JP]; 〒103-8272 東京都中央区日本橋一丁目13番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 山口 直哉 (YAM-AGUCHI, Naoya) [JP/JP]; 〒103-8272 東京都 中央区 日

本橋一丁目13番1号TDK株式会社内Tokyo (JP). 五嶋健二(GOSHIMA,Kenji)[JP/JP]; 〒103-8272 東京 都中央区日本橋一丁目13番1号 TDK株式会社 内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 大石 皓一, 外(OISHI,Koichi et al.); 〒101-0063 東京都千代田区 神田淡路町一丁目 4番 1号 友 泉淡路町ビル8階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU. ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM. ZW.

/続葉有/

- (54) Title: WEB PAGE UPLOAD SYSTEM, COMPUTER PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM
- (54) 発明の名称: ウェブページのアップロードシステム、コンピュータプログラムおよび記録媒体



(57) Abstract: A web page upload system capable of easily performing web page edition and upload without specifying an upload destination. While a client reads the Web page in the Web server (S501), Web edition software is started (S502). A specific position in the Web server where the Web page is stored and the Web page data are acquired (S503, S504). When uploading the Web page edited by the Web edition software (\$507), it is uploaded in a specific position registered in the Web server (\$508).

(57) 要約: 本発明は、アップロード先をいちいち指定する煩 わしさがなく、ウェブページの編集およびアップロードが 容易なウェブページのアップロードシステムである。クラ イアントは、ウェブサーバ内のウェブページを閲覧している 状態で(S501)、ウェブ編集ソフトが起動されたとき(S502)、 ウェブページが保存されているウェブサーバ内の特定の場 所およびウェブページのデータを取得し(S503、S504)、ウェ ブ編集ソフトによって編集されたウェブページをアップロー ドするとき(S507)、登録されたウェブサーバ内の特定の場所 ヘアップロードする(S508)。

A1 WO 2004/017213

- 1 (111) 1 (1111) 1 (1200 121) (111) 1019 (111) 1 (11 111) (111) (111) (111) (111) (111) (111) (111) (111) (111) WO 2004/017213 A1

(84) 指定国(広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, 添付公開書類: SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF. BJ, CF. CG. CI, CM. GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

明細書

ウェブページのアップロードシステム、コンピュータプログラムおよび記録媒体

5

10

30

技術分野

本発明は、ウェブページのアップロードシステムに関し、より詳細には、アップロード先を直接指定することなく、編集されたウェブページを容易にアップロードすることが可能なウェブページのアップロードシステム、当該システムを実現するためのコンピュータプログラム、および当該コンピュータプログラムを記録した記録媒体に関する。

従来の技術

HTML等により作成されたウェブコンテンツをアップロードする 従来の方法は次の通りである。まずウェブページ編集用ソフトウェア ツール (以下、ウェブ編集ソフトという)を利用してウェブコンテン ツを作成し、これをクライアントのローカルハードディスクに保存す る。次に、そのウェブコンテンツをウェブサーバにアップロードする ため、FTPソフトやウェブ編集ソフト内のFTPツールを起動する。 20 そして、FTPツールを操作して、アップロード対象となるウェブコ ンテンツの保存場所 (ローカルハードディスク内)を指定し、さらに ウェブコンテンツのアップロード先 (ウェブサーバ)を指定した後、 ファイル転送を実行すると、ウェブサーバ内の所定のフォルダ内にウェブコンテンツがアップロードされる。

25 しかしながら、上述した従来のアップロード方法では、以下の点が 問題となる。

まず、ウェブコンテンツをウェブサーバに初めてアップロードする ときには、アップロード先を指定する必要があるが、ウェブサーバの 場所を直接指定しなければならなかった。例えば、ネットワーク上に おけるウェブサーバ内の特定の場所を示すURL (Uniform Resource Locator)が例えば「http://www.abc.ne.jp/~yama」で表され、この場所をウェブコンテンツのアップロード先とする場合には、この文字列をFTPツール上で設定する必要があった。この場合、閲覧者がどのようなメニューやリンクをたどっていけば作成したウェブページを見られるのかということについては、ウェブコンテンツの作成者が想像するしかなく、直感的に分かりにくくかった。

また、一度アップロードされたものを修正するときにも、新規にアップロードするときと同じようにアップロード先を指定しなければならなかった。すでに一度はアップロードしたウェブコンテンツの修正であるにもかかわらず、その都度アップロード先を指定しなければならないというのは、ユーザにとって非常に面倒である。

また、ウェブコンテンツがローカルハードディスクに一旦保存されるため、ウェブコンテンツの編集に使用するパソコンを変えるには、 リムーバブルメディアに作りかけのウェブコンテンツを記録するなど して、他のパソコンに移さなければならなかった。

さらに、自分がアップロードすることができる場所がコンテンツごとに区別されている場合には、コンテンツに応じてアップロード先の指定をいちいち変更しなければならず、非常に面倒であった。しかもアップロード先の指定を間違えやすいという問題があった。

20

25

30

10

15

発明の開示

したがって、本発明の目的は、アップロード先をいちいち指定する 煩わしさがなく、ウェブページの編集およびアップロードが容易なウェブページのアップロードシステム、当該システムを実現するための コンピュータプログラム、および当該コンピュータプログラムを記録 した記録媒体を提供することにある。

本発明のかかる目的は、クライアントとウェブサーバがネットワークを介して接続され、前記クライアントから前記ウェブサーバへウェブページをアップロードするシステムであって、前記クライアントが、前記ウェブサーバ内のウェブページの閲覧中に、前記ウェブページが

保存されている前記ウェブサーバ内の特定の場所をアップロード先と して登録する機能を備えたウェブページのアップロードシステムによ って達成される。

本発明によれば、ウェブページが置かれている場所をアップロード 先として自動的に取得し、アップロードするときはその場所へ自動的 にアップロードされるので、アップロード先をいちいち指定する煩わ しさがなく、ウェブページの編集およびアップロードが容易なウェブ ページのアップロードシステムを提供することができる。

本発明の前記目的はまた、クライアントとウェブサーバがネットワークを介して接続され、前記クライアントから前記ウェブサーバへウェブページをアップロードするシステムであって、前記クライアントが、前記ウェブサーバ内のウェブページの閲覧中にウェブページ編集用ソフトウェアツールが起動されたとき、前記ウェブページが保存されている前記ウェブサーバ内の特定の場所をアップロード先として登録する機能と、前記ウェブページ編集用ソフトウェアツールによって編集されたウェブページを前記アップロード先へアップロードする機能を備えたウェブページのアップロードシステムによって達成される。

本発明によれば、ウェブページを閲覧している状態から、ウェブ編集ツールが起動されると、当該ウェブページが置かれている場所をアップロード先として自動的に取得し、編集が終わってこれをアップロードすると、編集されたウェブページがその場所へ自動的にアップロードされるので、アップロード先をいちいち指定する煩わしさがなく、ウェブページの編集およびアップロードが容易なウェブページのアップロードシステムを提供することができる。

25 本発明の好ましい実施形態においては、前記クライアントが、閲覧されているウェブページのデータを取得する機能を備え、当該ウェブページを前記ウェブページ編集用ソフトウェアツールによって編集させる。

本発明の好ましい実施形態によれば、ウェブページを閲覧している 30 状態から、ウェブ編集ツールを起動すると、自動的にそのページがダ

30

ウンロードされてウェブ編集モードとなり、さらに編集が終わってこれをアップロードすると、自動的にその登録された場所へアップロードされるので、ウェブページの編集およびアップロードがいっそう容易となる。

本発明の前記目的はまた、クライアントとウェブサーバがネットワークを介して接続され、前記クライアントから前記ウェブサーバへウェブページをアップロードするシステムであって、前記クライアントが、前記ウェブサーバ内のウェブページの閲覧中に当該ウェブページ上に設けられたリンク手段が選択されたとき、ウェブページ編集用ソフトウェアツールを起動する機能と、前記リンク手段のリンク先であるウェブサーバ内の特定の場所をアップロード先として登録する機能と、前記ウェブページ編集用ソフトウェアツールによって編集されたウェブページを前記アップロード先へアップロードする機能を備えたウェブページのアップロードシステムによって達成される。

15 本発明によれば、リンク手段を選択することによってウェブ編集ツールが起動されると、当該リンク手段のリンク先をアップロード先として自動的に取得し、編集が終わってこれをアップロードすると、編集されたウェブページがその場所へ自動的にアップロードされるので、アップロード先をいちいち指定する煩わしさがなく、ウェブページの20 編集およびアップロードが容易なウェブページのアップロードシステムが提供することができる。

本発明の好ましい実施形態においては、前記クライアントが、前記 リンク先のウェブページのデータを取得する機能を備え、当該ウェブ ページを前記ウェブページ編集用ソフトウェアツールによって編集さ せる。

本発明の好ましい実施形態によれば、ウェブページを閲覧している 状態から、ウェブ編集ツールを起動すると、自動的にリンク手段のリ ンク先のページがダウンロードされてウェブ編集モードとなり、さら に編集が終わってこれをアップロードすると、自動的にその登録され た場所へアップロードされるので、ウェブページの編集およびアップ

15

20

ロードがいっそう容易となる。

本発明のさらに好ましい実施形態においては、前記ウェブサーバが、 各ユーザについてウェブページの編集権限が登録されたリストを備え、 前記リンク手段が、前記編集権限のあるウェブページにリンクされる リンク手段のみからなる。

本発明のさらに好ましい実施形態によれば、クライアントを利用するユーザごとにウェブページの編集権限が異なることを考慮して、ウェブページの編集権限に基づいて、当該ウェブページへのアクセスを制限し、ユーザごとに編集権限のあるウェブページについてのみウェブページ編集用ソフトウェアツールが起動されるようにしたので、ユーザが自己の編集権限を意識することなく編集作業を行うことができ、編集権限のあるウェブページを混乱なく選択することができる。

本発明のさらに好ましい実施形態においては、前記クライアントが、 前記ウェブページ編集用ソフトウェアツールによって前記ウェブペー ジの編集が開始された後であってアップロードされる前に、当該ウェ ブページを前記アップロード先へ保存する機能を備えている。

本発明のさらに好ましい実施形態によれば、ローカルに保存するのではなく、ウェブサーバ内の特定の場所に保存するので、ネットワークに接続されたどのクライアントからでも、ログインさえできれば編集可能となり、ウェブページの編集およびアップロードがいっそう容易となる。

本発明の前記目的はまた、ネットワークを介してウェブサーバに接続されたクライアントに、前記ウェブサーバ内のウェブページの閲覧中にウェブページ編集用ソフトウェアツールが起動されたとき、前記ウェブページが保存されている前記ウェブサーバ内の特定の場所をアップロード先として登録する機能と、前記ウェブページ編集用ソフトウェアツールによって編集されたウェブページを前記アップロード先へアップロードする機能を実現させるためのコンピュータプログラムによって達成される。

30 本発明によれば、ウェブページを閲覧している状態から、ウェブ編

集ツールが起動されると、当該ウェブページが置かれている場所をアップロード先として自動的に取得し、編集が終わってこれをアップロードすると、編集されたウェブページがその場所へ自動的にアップロードされるので、アップロード先をいちいち指定する煩わしさがなく、ウェブページの編集およびアップロードが容易となるコンピュータプログラムを提供することができる。

本発明の前記目的はまた、ネットワークを介してウェブサーバに接続されたクライアントに、前記ウェブサーバ内のウェブページの閲覧中に当該ウェブページ上に設けられたリンク手段が選択されたとき、ウェブページ編集用ソフトウェアツールを起動する機能と、前記リンク手段のリンク先となるウェブサーバ内の特定の場所をアップロード先として登録する機能と、前記ウェブページ編集用ソフトウェアツールによって編集されたウェブページを前記アップロード先へアップロードする機能を実現させるためのコンピュータプログラムによって達成される。

本発明によれば、リンク手段を選択することによってウェブ編集ツールが起動されると、当該リンク手段のリンク先をアップロード先として自動的に取得し、編集が終わってこれをアップロードすると、編集されたウェブページがその場所へ自動的にアップロードされるので、アップロード先をいちいち指定する煩わしさがなく、ウェブページの編集およびアップロードが容易となるコンピュータプログラムを提供することができる。

本発明の前記目的はまた、ネットワークを介してウェブサーバに接続されたクライアントに、前記ウェブサーバ内のウェブページの閲覧 中にウェブページ編集用ソフトウェアツールが起動されたとき、前記ウェブページが保存されている前記ウェブサーバ内の特定の場所をアップロード先として登録する機能と、前記ウェブページ編集用ソフトウェアツールによって編集されたウェブページを前記アップロード先へアップロードする機能を実現させるためのコンピュータプログラム を記録したコンピュータ読取可能な記録媒体によって達成される。

15

20

本発明によれば、ウェブページを閲覧している状態から、ウェブ編集ツールが起動されると、当該ウェブページが置かれている場所をアップロード先として自動的に取得し、編集が終わってこれをアップロードすると、編集されたウェブページがその場所へ自動的にアップロードされるので、アップロード先をいちいち指定する煩わしさがなく、ウェブページの編集およびアップロードが容易となるコンピュータプログラムを提供することができる。

本発明の前記目的はまた、ネットワークを介してウェブサーバに接続されたクライアントに、前記ウェブサーバ内のウェブページの閲覧中に当該ウェブページ上に設けられたリンク手段が選択されたとき、ウェブページ編集用ソフトウェアツールを起動する機能と、前記リンク手段のリンク先となるウェブサーバ内の特定の場所をアップロード先として登録する機能と、前記ウェブページ編集用ソフトウェアツールによって編集されたウェブページを前記アップロード先へアップロードする機能を実現させるためのコンピュータプログラムを記録したコンピュータ読取可能な記録媒体によって達成される。

本発明によれば、リンク手段を選択することによってウェブ編集ツールが起動されると、当該リンク手段のリンク先をアップロード先として自動的に取得し、編集が終わってこれをアップロードすると、編集されたウェブページがその場所へ自動的にアップロードされるので、アップロード先をいちいち指定する煩わしさがなく、ウェブページの編集およびアップロードが容易となるコンピュータプログラムを提供することができる。

25 図面の簡単な説明

第1図は、本発明の好ましい実施形態にかかるウェブページのアップロード方法が適用される、クライアントサーバシステムの概略構成を示す図である。

第2図は、ウェブサーバ101およびクライアント102のハード 30 ウェア構成を示す略ブロック図である。 第3図は、ウェブサーバ101のソフトウェア構成を示す図である。 第4図は、クライアント102のソフトウェア構成を示す図である。 第5図は、第1の実施形態にかかるウェブページのアップロード手順を示すフローチャートである。

5 第6図は、第2の実施形態にかかるウェブページのアップロード手順を示すフローチャートである。

第7図は、上述したウェブページのアップロード方法において、クライアントのディスプレイに表示されるログイン画面の一例を示す図である。

第8図は、ログイン後のメインメニュー画面の一例を示す図である。 第9図は、このウェブサイトで提供されるコンテンツの一つである 掲示板のリスト画面の一例を示す図である。

第10図は、リスト中のタイトルの一つをクリックすることにより 表示される掲示内容の一例を示す図である。

15 図11は、第3の実施形態にかかるウェブページのアップロード手順を示すフローチャートである。

発明の実施の形態

以下、添付図面を参照しながら、本発明の好ましい実施態様につい 20 て詳細に説明する。

第1図は、本発明の好ましい実施形態にかかるウェブページのアップロード方法が適用される、クライアントサーバシステムの概略構成を示す図である。

第1図に示されるように、このシステムは、ウェブサーバ101と、 25 クライアント102を有し、これらはLANやインターネットといっ た通信ネットワーク103に接続されている。ウェブサーバ101は、 ウェブコンテンツのデータベースを備えたパーソナルコンピュータや ワークステーションである。一方、クライアント102はウェブブラ ウジング機能やウェブ編集機能を備えたパーソナルコンピュータであ 30 る。 第2図は、ウェブサーバ101およびクライアント102のハード ウェア構成を示す略ブロック図である。

ウェブサーバ101およびクライアント102はともにコンピュータであり、その基本的な構成は同じである。第2図に示されるように、5 サーバ101およびクライアント102は、CPU201と、メモリ202と、ハードディスクドライブ(HDD)203と、フレキシブルディスク、CDーROM、CDーR、DVDーROM等の記録媒体を再生あるいは記録再生が可能なリムーバブルディスクドライブ(RDD)204と、入出力インターフェース205と、ネットワークアダプタ206を備え、これらがバス207を介して接続された構成を有する。サーバ101およびクライアント102は、入出力インターフェース205を介してディスプレイ208、キーボード209、マウス210等と接続され、ネットワークアダプタ206を介して通信ネットワーク103に接続される。

 第3図は、ウェブサーバ101のソフトウェア構成を示す図である。 第3図に示されるように、ウェブサーバ101は、デバイスドライ バ301と、オペレーティングシステム302と、アプリケーション ソフト303を備えている。アプリケーションソフト303としては、 ウェブサーバソフト304やFTPソフト305がインストールされ
 20 る。ウェブサーバソフト304の機能により、クライアントからの要 求に応じてサーバ内に蓄積されたウェブコンテンツを送信したり、ス クリプトを起動したりする。また、FTPソフト305の機能により、 ウェブページのアップロードを受け付ける。その他、各種のアプリケ ーショシソフトがインストールされていても構わない。

25 また、ウェブサーバ101は、提供するウェブコンテンツのデータベース306や、クライアントからのログインを受け付けるため、ユーザ名およびパスワードを含むユーザリスト307を備えている。第4図は、クライアント102のソフトウェア構成を示す図である。第4図に示されるように、クライアント102はいずれも、デバイ

スドライバ401と、オペレーティングシステム(OS)402と、

アプリケーションソフト403を備えている。アプリケーションソフト403としては、ウェブブページの閲覧機能を実現するウェブブラウザ404や、ウェブページ編集機能を実現するウェブ編集ソフト405を有し、さらにウェブ編集ソフトには、FTP機能を実現するソフトウェアツール406が含まれている。これらのソフトウェアにより、ウェブページの閲覧、編集およびアップロードの機能が実現される。

ウェブサーバ101やクライアント102の各機能は、対応するソフトウェアがコンピュータのハードディスクドライブ203にインス10トールされ、コンピュータの起動時にあるいはソフトウェアの実行時にハードディスクドライブ203からメモリ202に読み込まれ、CPU201がこれを順次処理することによって実現される。

これらのソフトウェアは、例えばCD-ROM等の記録媒体に記録された状態で供給される。その記録媒体をリムーバブルディスクドライブ204にセットして、インストール作業を行うことにより、ソフトウェアがハードディスクドライブ203に保存され、インストールされる。また、インターネット経由でダウンロードされてもよい。この場合、ソフトウェアがネットワークアダプタ206を介してダウンロードされ、インストールされる。

20 第5図は、第1の実施形態にかかるウェブページのアップロード手順を示すフローチャートである。

第5図に示されるように、ユーザはまず、ウェブブラウザを起動して、編集対象のウェブページを閲覧する(S501)。次いで、このウェブページが閲覧されている状態で、ウェブ編集ソフトを起動する(S502)。ウェブ編集ソフトの起動は、ウェブブラウザの操作画面に設けられたアイコンボタンをクリックすることによって行われることが好ましい。このようにすれば、ウェブ編集ソフトを簡単に起動することができる。

ウェブ編集ソフトが起動されると、まずアップロード先のURLお 30 よび編集対象のウェブページの取得が行われる(S503、S504)。

25

30

これらのデータの取得は、編集対象のウェブページをウェブブラウザで閲覧している状態であれば、そのウェブページのURLや、そのウェブページを構成するHTMLファイルや画像ファイルがウェブブラウザにキャッシュされているので、当該ウェブブラウザから取得する ことができる。

ウェブブラウザから取り出されたURLは、ウェブ編集モードで編集されたウェブページのアップロード先として登録される(S505)。一方、ウェブプラウザから取り出されたHTMLファイル等のデータは、ウェブ編集ソフトの編集画面に表示され、ウェブ編集モードに入る(S506)。ユーザはこの編集画面上でウェブページを編集することができる。

ユーザがウェブページを編集した後、ウェブ編集ソフトに組み込まれたFTPツールを用いてアップロードを実行すると(S507Y)、ステップS505でアップロード先として登録されたURLヘウェブページがアップロードされる(S508)。ウェブページの閲覧中にウェブ編集ソフトを起動するという操作によりアップロード先の指定が済んでいるので、ユーザは、アップロード先をユーザがいちいち指定することなく、簡単な操作によりウェブページをアップロードすることができる。

20 アップロードされているウェブページを編集するのではなく、ウェブページを新しく追加する場合には、次のようにすればよい。

集対象のウェブページの取得が行われる。

ユーザはまず、ウェブブラウザを起動して、新しいウェブページを 保存しようとしているディレクトリと同一ディレクトリにあるウェブ ページを閲覧する。この状態で、ウェブ編集ソフトを起動する。ウェ ブ編集ソフトが起動されると、まずアップロード先のURLおよび編

ここで、URLについては実質的に同一のアップロード先となるため、特に修正することなくそのまま登録情報を使える。ウェブページについては、直接関係のないウェブページが編集画面に表示されることになるが、これをクリアし、ウェブページの新規作成を行って、白

20

紙のウェブページあるいはテンプレートの編集を開始すれば、特に問題なく新しいウェブページを作成することができる。

このように、ウェブページを新規作成する場合であっても、アップロード先をユーザがいちいち指定することなく、簡単な操作によりウェブページをアップロードすることができる。

第6図は、第2の実施形態にかかるウェブページのアップロード手順を示すフローチャートである。

この実施形態は、あるウェブページを閲覧している状態で、このウェブページ上に設けられたリンクボタンをクリックすることで、リンク先の他のウェブページの編集が実行される場合を示している。

第6図に示されるように、ユーザはまず、ウェブブラウザを起動して、編集対象のウェブページとリンクするリンクボタンが設けられた所定のウェブページを閲覧する(S601)。次いで、このウェブページ上に設けられた所定のリンクボタンをクリックすると(S602)、

15 リンクボタンに埋め込まれたスクリプトが実行されてウェブ編集ソフトが自動的に起動される (S603)。

ウェブ編集ソフトが起動されると、まずアップロード先のURLおよび編集対象のウェブページの取得が行われる(S604、S605)。 これらのデータの取得は、編集対象のウェブページとリンクしたリン

クボタンをクリックしたことによって、編集対象のウェブページへジャンプし、そのウェブページのURLや、そのウェブページを構成するHTMLファイルや画像ファイルがウェブブラウザにキャッシュされることになるので、当該ウェブブラウザから取得することができる。

ウェブブラウザから取り出されたURLは、ウェブ編集モードで編 集されたウェブページのアップロード先として登録される(S606)。 一方、ウェブブラウザから取り出されたHTMLファイル等のデータ は、ウェブ編集ソフトの編集画面に表示され、ウェブ編集モードに入 る(S607)。ユーザはこの編集画面上でウェブページを編集するこ とができる。

30 ユーザがウェブページを編集した後、ウェブ編集ソフトに組み込ま

WO 2004/017213 PCT/JP2003/009766

13

れたFTPツールを用いてアップロードを実行すると(S608Y)、 ステップ606でアップロード先として登録されたURLへウェブページがアップロードされる(S609)。したがって、ユーザは、アップロード先をいちいち指定することなく、簡単な操作によりウェブページをアップロードすることができる。

第5図および第6図に示したウェブページのアップロードは、ウェブページを改変する権限を持つユーザによってのみ行われることが好ましい。そのような権限の有無を判別するためには、まずユーザをウェブサイトにログインさせた後、このログイン情報に基づいてそのユーザが改変可能なウェブページを判別し、そのウェブページについてのみ編集およびアップロードを行うことができるようにすることが必要である。また、一つのウェブサイトで複数のコンテンツが提供されるため、コンテンツごとにディレクトリを分けている場合には、そのコンテンツに応じてアップロード先が登録されることが好ましい。以下、クライアント側の画面表示例を通じて、そのような第3の実施形態を説明する。

第7図は、上述したウェブページのアップロード方法において、クライアントのディスプレイに表示されるログイン画面の一例を示す図である。

- 20 クライアントがウェブブラウザを起動した後、例えばURL「http://www.abc.ne.jp/」のウェブサイトにアクセスすると、まずウェブサーバは、当初のURLとは別のURLへジャンプさせ、クライアントに対してログイン画面を提供する。このときのURLは、例えば「http://www.abc.ne.jp/login.htm」で表される。
- 25 第7図に示されるように、このログイン画面には、ユーザ名入力用 テキストボックス701と、パスワード入力用テキストボックス70 2が表示される。ユーザ名とパスワードを入力し、「OK」ボタン70 3をクリックすると、それらがウェブサーバへ送られる。ウェブサー バ側では、ユーザ名およびパスワードの認証を行った後、ログインを 30 許可する。

第8図は、ログイン後のメインメニュー画面の一例を示す図である。 第8図に示されるように、このときのURLは、例えば 「http://www.abc.ne.jp/menu.htm」で表され、メインメニュー画面に は、「掲示板」や「各ユーザのホームページ」などの各種コンテンツを 選択するためのリンクボタン801が表示される。ユーザがいずれか のボタンをクリックすることで、各コンテンツのウェブページが表示 される。例えば、「掲示板」ボタン801aをクリックすると、掲示板 のメイン画面が表示され、「各ユーザのホームページ」ボタン801b をクリックすると、ホームページのメイン画面が表示される。

第9図は、このウェブサイトで提供されるコンテンツの一つである 10 掲示板のリスト画面の一例を示す図である。

第9図に示されるように、このときのURLは、例えば 「http://www.abc.ne.jp/keijiban/list.htm」で表され、掲示板のメイ ン画面には、多くのユーザによって書き込まれた掲示内容のリスト9 15 01が表示される。これらの各タイトル902をクリックすることで、 その掲示内容を見ることができる。

また、リスト画面には、掲示内容を新規に作成するための「新規作 成」ボタン903が設けられており、このボタンをクリックすること で、新しい掲示内容を作成することができる。さらに、ユーザが自分 で作成した掲示内容についてはその編集および削除が可能であり、編 集および削除ができる掲示内容がある場合には、そのタイトルの横に、 「編集」ボタン904および「削除」ボタン905も併せて表示され る。また図示のように、編集権限がないものについては、これらのボ タンは表示されない。編集権限の有無は、ログインの際に得たユーザ 名と、掲示内容を構成するデータに含まれるその掲示内容を作成した ユーザの名前とを照会することによって判断される。「編集」ボタン9 04をクリックすることで、対応する掲示内容を編集することができ、 また「削除」ボタン905をクリックすることで、対応する掲示内容 を削除することができる。

20

25

第10図は、リスト中のタイトルの一つをクリックすることにより 30

表示される掲示内容の一例を示す図である。

15

20

第10図に示されるように、このときのURLは、例えば「http://www.abc.ne.jp/keijiban/~user1/page1.htm」で表され、掲示板の画面には、ユーザ名「user1」というユーザが作成した掲示内容1001が掲載される。

第9図に示した掲示板のメイン画面において、掲示内容を編集するための「編集」ボタン904がクリックされると、それに埋め込まれたスクリプトが実行されてウェブ編集ソフトが起動する。ウェブ編集ソフトはまず、ウェブブラウザから、ウェブページのURLおよび掲示内容のHTMLファイル等を取得する。

これらのデータの取得は、第10図に示した掲示内容1001のウェブページとリンクした編集ボタンをクリックしたことによって、そのウェブページのURLや、そのウェブページを構成するHTMLファイルや画像ファイルがウェブブラウザにキャッシュされるので、当該ウェブプラウザから取得することができる。

取得されたURLは、ウェブ編集ソフトに組み込まれたFTPツールにおいて、編集済みウェブページのアップロード先として登録される。一方、HTMLファイル等のデータは、ウェブ編集ソフトの編集画面に表示され、ウェブ編集モードに入る。ウェブ編集モードにおいて、ユーザがウェブページを編集した後、そのアップロードを実行すると、前記URLからウェブページのアップロード先を特定し、このアップロード先へウェブページをアップロードする。

このように、ログイン時にユーザ名およびパスワードを取得し、これらに基づいて、ユーザに編集権限があるものについてのみ、ウェブ 編集ソフトが起動するようにしたので、ウェブページへのアクセス権 限があるものだけに当該ウェブページを編集させることができる。また、ログイン後にウェブ編集ツールが起動されると、自動的にそのページがダウンロードされて編集モードとなり、さらに編集が終わって これをアップロードすると、自動的にその登録された場所へアップロードされるので、いちいちアップロード先の場所を指定し直す煩わし

さがなくなる。したがって、ウェブページをメンテナンスするのに最 適なツールを提供できる。

第9図に示した掲示板のメイン画面において、掲示内容1001を 新規作成するための「新規作成」ボタン903がクリックされると、 5 それに埋め込まれたスクリプトが実行されて、ウェブ編集ソフトが起 動する。ウェプ編集ソフトはまず、新規作成ボタンに埋め込まれたU RLおよびログイン時のユーザ名に基づいて、新たなURLを作成す る。例えば、埋め込まれたURL「http://www.abc.ne.jp/keijiban/」 と ユ ー ザ 名 「 user1 」 か ら 、 U R L 10 「http://www.abc.ne.jp/keijiban/~user1/」がアップロード先として特 定される。

この新たに作成されたURLは、ウェブ編集ソフトに組み込まれた FTPツールにおいて、新規作成される掲示内容のウェブページのアップロード先として登録される。

15 一方、ウェブ編集ソフトは、白紙のウェブページを編集画面に表示するか、あるいはテンプレートファイル集から所望のテンプレートファイルを選択させて、ウェブ編集モードに入る。ウェブ編集モードにおいて、ユーザがウェブページを編集した後、そのアップロードを実行すると、前記URLからウェブページのアップロード先を特定し、

20 このアップロード先へウェブページをアップロードする。

このように、これから自分が新しいウェブページを入れたいと思う 場所でウェブ編集ツールを起動すると、当該ツールが一旦その場所を 登録し、ウェブページ作成後にこれをアップロードすると、ウェブページがその登録された場所へ自動的にアップロードされるので、何ページにもわたり、階層構造をもち、複雑なリンクで構成されているウェブページであっても、自分のウェブページが全体の中でどこに入るのか、どんなメニューをたどっていけばそのページまでたどり着けるのかが事前に直感的によく分かる。したがって、ウェブページをメンテナンスするのに最適なツールを提供できる。

30 前記実施形態において、編集途中のウェブページはクライアント側

のローカルハードディスクに保存され、アップロードを実行して初め てウェブサーバ内に保存されるが、編集途中のウェブページをウェブ サーバ内に保存しても構わない。

第11図は、第3の実施形態にかかるウェブページのアップロード 手順を示すフローチャートである。なお、図5と同一のステップにつ いての説明は省略する。

第11図に示されるように、ウェブ編集モードに入ると(S506)、ユーザは編集画面上でウェブページを編集することが可能となるが、このとき編集途中のウェブページはアップロード先であるウェブサー バ内の特定の場所にテンポラリファイルとして自動保存される(S510Y、512)。この自動保存は定期的に行われる。さらに、編集途中のウェブページをユーザが自発的に保存する場合にも、ウェブサーバ内の特定の場所を保存先として指定することにより、編集途中のウェブページがウェブサーバ内に保存される(S511Y、S512)。その後、ユーザが編集済みウェブページのアップロードを実行すると(S507Y)、ステップS505でアップロード先として登録され

たURLヘウェブページがアップロードされる(S508)。

このように、ウェブページ編集用ソフトウェアツールによってウェブページの編集が開始された後であってアップロードされる前に、編集途中のウェブページをウェブサーバ内に一次保存すれば、リムーバブルディスクを使用して編集途中のウェブページを他のクライアントに移し変えることなく、どのクライアントからでもウェブサーバ内に確保されたスペースに置かれているウェブファイルに直接アクセスし、編集を行うことができる。この場合、編集済みのウェブページが実際にアップロードされるウェブサーバ内の場所を一次保存領域としてもよく、または、これとは別にウェブサーバ内に専用の一次保存領域を確保してもよい。

25

30

本発明は、以上の実施態様に限定されることなく、特許請求の範囲 に記載された発明の範囲内で種々の変更が可能であり、それらも本発 明の範囲内に包含されるものであることはいうまでもない。

例えば、前記実施形態においては、ウェブページがHTMLによって構成されている場合を説明したが、これに限定されるものではなく、SGML、XML等、どのような言語によって作成されていてもよい。また、前記実施形態においては、ウェブページを閲覧するためのウェブラウザと、ウェブページの編集およびアップロードを行うためのウェブ編集ソフトという2つのソフトウェアがインストールされ、ウェブ編集ソフトにFTPツールが組み込まれている場合を説明したが、これに限定されるものではなく、機能ごとにそれぞれ独立したソフトウェアであってもよく、3つの機能が統合された1つのソフトウェアであってもよい。

以上説明したように、本発明によれば、アップロード先をいちいち 指定する煩わしさがなく、ウェブページの編集およびアップロードが 容易なウェブページのアップロードシステム、当該システムを実現す るためのコンピュータプログラム、および当該コンピュータプログラ ムを記録した記録媒体を提供することができる。

請求の範囲

- 1. クライアントとウェブサーバがネットワークを介して接続され、 前記クライアントから前記ウェブサーバへウェブページをアップロー ドするシステムであって、前記クライアントが、前記ウェブサーバ内 のウェブページの閲覧中に、前記ウェブページが保存されている前記 ウェブサーバ内の特定の場所をアップロード先として登録する機能を 備えたウェブページのアップロードシステム。
- 2. クライアントとウェブサーバがネットワークを介して接続され、 前記クライアントから前記ウェブサーバへウェブページをアップロードするシステムであって、前記クライアントが、前記ウェブサーバ内のウェブページの閲覧中にウェブページ編集用ソフトウェアツールが起動されたとき、前記ウェブページが保存されている前記ウェブサーバ内の特定の場所をアップロード先として登録する機能と、前記ウェブページを前記アップロード先へアップロードする機能を備えたウェブページを前記アップロード先へアップロードする機能を備えたウェブページのアップロードシステム。
- 3. 前記クライアントが、閲覧されているウェブページのデータを取得する機能を備え、当該ウェブページを前記ウェブページ編集用ソ
 20 フトウェアツールによって編集させる請求項2に記載のウェブページのアップロードシステム。
- 4. クライアントとウェブサーバがネットワークを介して接続され、前記クライアントから前記ウェブサーバへウェブページをアップロードするシステムであって、前記クライアントが、前記ウェブサーバ内のウェブページの閲覧中に当該ウェブページ上に設けられたリンク手段が選択されたとき、ウェブページ編集用ソフトウェアツールを起動する機能と、前記リンク手段のリンク先であるウェブサーバ内の特定の場所をアップロード先として登録する機能と、前記ウェブページ編集用ソフトウェアツールによって編集されたウェブページを前記アップロード先へアップロードする機能を備えたウェブページのアップロ

ードシステム。

- 5. 前記クライアントが、前記リンク先のウェブページのデータを 取得する機能を備え、当該ウェブページを前記ウェブページ編集用ソ フトウェアツールによって編集させる請求項4に記載のウェブページ のアップロードシステム。
- 6. 前記ウェブサーバが、各ユーザについてウェブページの編集権限が登録されたリストを備え、前記リンク手段が、前記編集権限のあるウェブページにリンクされるリンク手段のみからなる請求項4または5に記載のウェブページのアップロードシステム。
- 10 7. 前記クライアントが、前記ウェブページ編集用ソフトウェアツールによって前記ウェブページの編集が開始された後であってアップロードされる前に、当該ウェブページを前記アップロード先へ保存する機能を備えた請求項2ないし6に記載のウェブページのアップロードシステム。
- 15 8. ネットワークを介してウェブサーバに接続されたクライアントに、前記ウェブサーバ内のウェブページの閲覧中にウェブページ編集用ソフトウェアツールが起動されたとき、前記ウェブページが保存されている前記ウェブサーバ内の特定の場所をアップロード先として登録する機能と、前記ウェブページ編集用ソフトウェアツールによって
- 20 編集されたウェブページを前記アップロード先へアップロードする機能を実現させるためのコンピュータプログラム。
 - 9. ネットワークを介してウェブサーバに接続されたクライアント に、前記ウェブサーバ内のウェブページの閲覧中に当該ウェブページ 上に設けられたリンク手段が選択されたとき、ウェブページ編集用ソ
- 25 フトウェアツールを起動する機能と、前記リンク手段のリンク先となるウェブサーバ内の特定の場所をアップロード先として登録する機能と、前記ウェブページ編集用ソフトウェアツールによって編集されたウェブページを前記アップロード先へアップロードする機能を実現させるためのコンピュータプログラム。
- 30 10. ネットワークを介してウェブサーバに接続されたクライアン

トに、前記ウェブサーバ内のウェブページの閲覧中にウェブページ編集用ソフトウェアツールが起動されたとき、前記ウェブページが保存されている前記ウェブサーバ内の特定の場所をアップロード先として登録する機能と、前記ウェブページ編集用ソフトウェアツールによって編集されたウェブページを前記アップロード先へアップロードする機能を実現させるためのコンピュータプログラムを記録したコンピュータ読取可能な記録媒体。

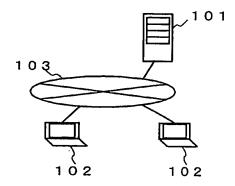
11. ネットワークを介してウェブサーバに接続されたクライアントに、前記ウェブサーバ内のウェブページの閲覧中に当該ウェブページ上に設けられたリンク手段が選択されたとき、ウェブページ編集用ソフトウェアツールを起動する機能と、前記リンク手段のリンク先となるウェブサーバ内の特定の場所をアップロード先として登録する機能と、前記ウェブページ編集用ソフトウェアツールによって編集されたウェブページを前記アップロード先へアップロードする機能を実現させるためのコンピュータプログラムを記録したコンピュータ読取可能な記録媒体。

WO 2004/017213

PCT/JP2003/009766

1/13

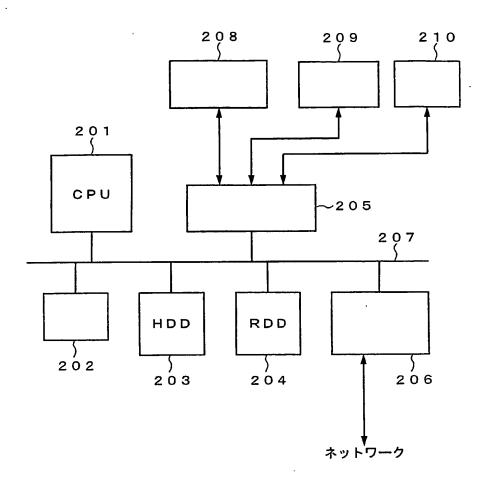
第 1 図



2/13

第 2 図

<u>101</u>, <u>102</u>

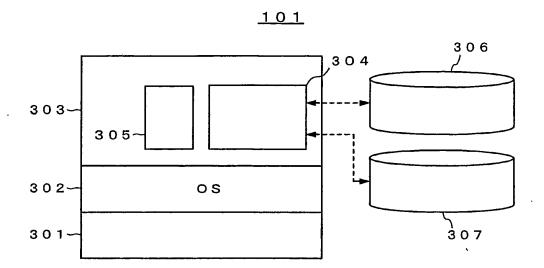


WO 2004/017213

PCT/JP2003/009766

3/13

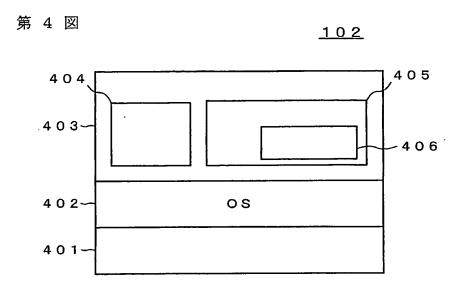
第 3 図



.



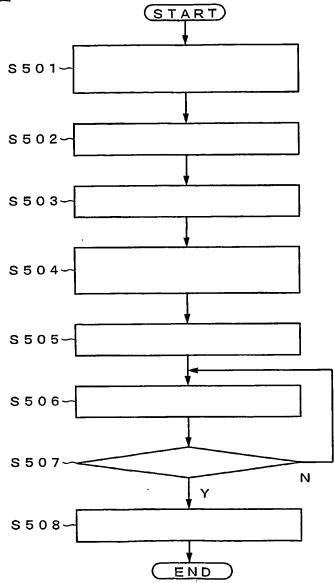
4/13





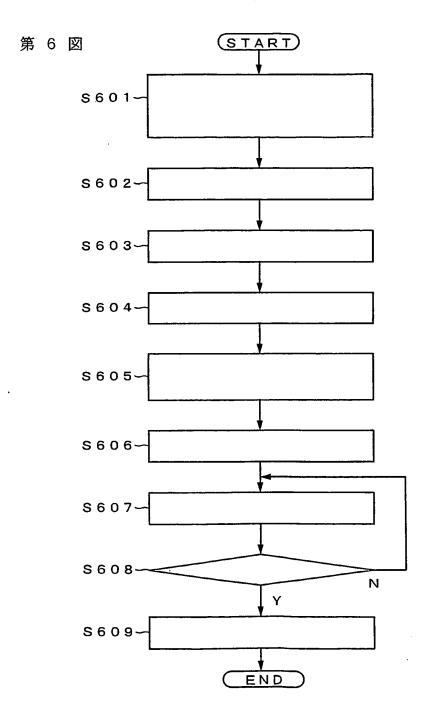
5/13

第 5. 図





6/13



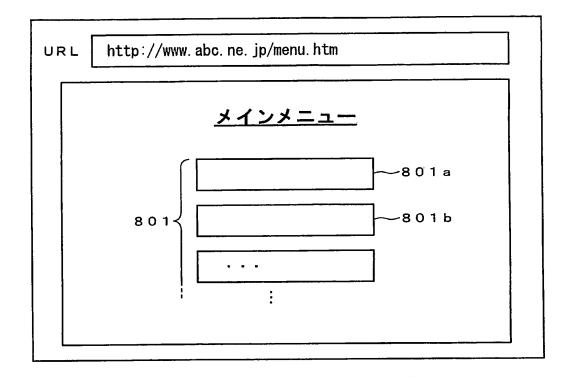


第 7 図

URL http://www.abc.ne.jp/login/htm		
	ユーザ名: ~-701	
	パスワード: 702	
	703- OK キャンセル	
	·	

8/13

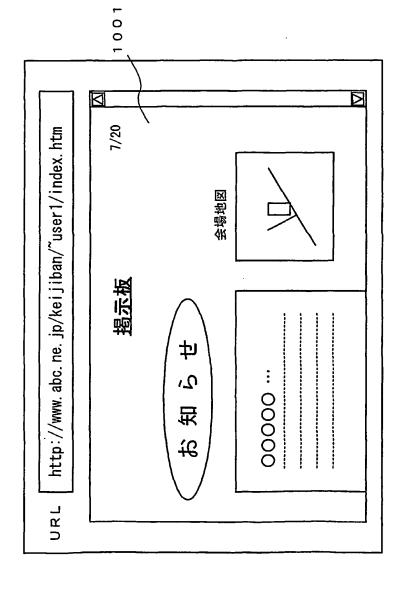
第 8 図



9/13

第 9 図

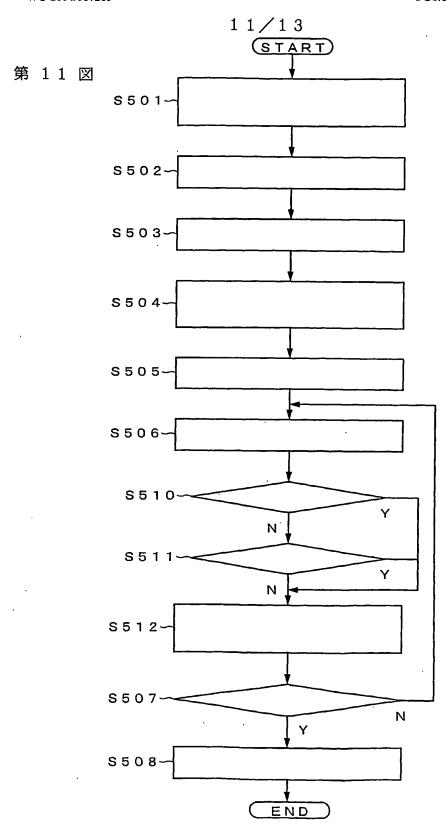
URL http:/	//www.abc.ne.jp/keijiban/main.htm	
	掲示板メイン画面	
	902 904 905	
901	7/20 00000	
·	7/19 OAAAA ···	
	7/18 ΔΔΠΠΟ ···	



第 10

図





12/13

- 202 メモリ
- 205……入出力インターフェース
- 206 ……ネットワークアダプタ
- 208 ……ディスプレイ
- 209 ……キーボード
- 210マウス
- 301 ……デバイスドライバ
- 303 ……アプリケーションソフト
- 304……ウェブサーバソフト
- 305 ······ FTPソフト
- 306……ウェブコンテンツ
- 307……ユーザリスト (ユーザ名:パスワード)
- 401……デバイスドライバ
- 403……アプリケーションソフト
- 404……ウェブブラウザ
- 405……ウェブ編集ソフト
- 406 ······ F T P ツール
- S501……ウェブブラウザを起動し、編集対象のウェブページを閲覧
- S502……ウェブ編集ソフトの起動
- S503……ウェブブラウザからURLを取得
- S504……ウェブブラウザから閲覧されているウェブページのデータを取得
- S505……URLをアップロード先に登録
- S506……ウェブ編集モード
- S507……アップロード実行?
- S508……アップロード先へアップロード
- S510……自動保存?
- S511……自発的な保存?
- S512……編集途中のウェブページをアップロード先に保存
- S601……ウェブブラウザを起動し、リンクボタンが設けられたウェブページを 閲覧
- S602……リンクボタンのクリック
- S603……ウェブ編集ソフトの起動
- S604……ウェブブラウザからURLを取得
- S605……ウェブブラウザからリンク先ウェブページのデータを取得
- S606……URLをアップロード先に登録
- S607……ウェブ編集モード
- S608……アップロード実行?
- S609……アップロード先へアップロード



13/13

- 801a……揭示板
- 801b……各ユーザのホームページ
 - 9 0 3 ……新規作成
 - 904……編集
 - 9 0 5 ……削除

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/09766

A.	A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ G06F13/00				
Acc	ording t	o International Patent Classification (IPC) or to both n	ational classification and IPC		
		S SEARCHED			
	Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ G06F13/00				
	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2003 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2003 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2003				
Elec	tronic d	ata base consulted during the international search (nam	ne of data base and, where practicable, sea	rch terms used)	
C.	DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Cate	gогу *	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
	Y	WO 96/29663 A1 (Microsoft Co 26 September, 1996 (26.09.96) Full text; all drawings & JP 11-507148 A & EP	- · · ·	1-3,7-8,10	
,	Y	Toshiyuki IZUMI, "Template o Sakusei Suru", Tetori Ashito 2001, 29 February, 2000 (29.0 AI Shuppan Kabushiki Kaisha,	ri Homepage·Bilder 02.00), first edition,	1-3,7-8,10	
?	x	JP 2001-256181 A (Nihon Unis 21 September, 2001 (21.09.01) Full text; all drawings (Family: none)		4-7,9,11	
	ļ				
×	Further	documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.		
* "A" "E" "L" "O"	docume consider earlier of date docume cited to special docume means docume	categories of cited documents: ent defining the general state of the art which is not red to be of particular relevance document but published on or after the international filing ent which may throw doubts on priority claim(s) or which is establish the publication date of another citation or other reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or other ent published prior to the international filing date but later e priority date claimed	"T" later document published after the inte priority date and not in conflict with the understand the principle or theory understand the particular relevance; the considered novel or cannot be considered novel or cannot be considered to expend the considered to involve an inventive step combined with one or more other such combination being obvious to a person document member of the same patent to	ne application but cited to criying the invention claimed invention cannot be red to involve an inventive claimed invention cannot be to when the document is documents, such a skilled in the art family	
Date of the actual completion of the international search 29 August, 2003 (29.08.03)			Date of mailing of the international searce 09 September, 2003		
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office			Authorized officer		
Facsimile No.		D	Telephone No.	<u>.</u>	

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1998)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/09766

ategory*	ry* Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim is		
A	JP 2002-32299 A (Nippon Telegraph and Telephone West Corp.), 31 January, 2002 (31.01.02), Full text; all drawings (Family: none)	1-11	

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1998)





国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP03/09766

A. 発明の原	るする分野の分類(国際特許分類 (IPC))			
Int.	C1' G06F 13/00			
B. 調査を行				
	小限資料(国際特許分類(IPC))			
Int.	Cl' G06F 13/00			
最小限資料以外	- の資料で調査を行った分野に含まれるもの			
日本国隽	発用新案公報 1922-1996年 ・開実用新案公報 1971-2003年		•	
日本国公	開実用新案公報 1971-2003年			
	登録実用新案公報 1994-2003年 注用新案登録公報 1996-2003年			
国際調査で使用	した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)		
C. 関連する	と認められる文献			
引用文献の	C per y y v w y v in v		関連する	
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	ときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号	
ŀ		•		
Y	WO 96/29663 A1 (マイクロソフト コ	ーポレイション)1996.09.26,	1-3, 7-8, 10	
	全文,全図 & JP 11-507148 A & EP	815519 A1		
Y	和泉敏幸,テンプレートを使ってホー		1-3, 7-8, 10	
i	とりホームページ・ビルダー200	1 , 2000. 02. 29, 初版, エーアイ		
	出版株式会社, p. 16-26	·		
i				
i				
x C 欄の続き	にも文献が列挙されている。	パテントファミリーに関する別	紙を参照。	
* 318**	, це 11 .			
* 引用文献の	カアコリー のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表さ	(わた文献であって	
・A 1 村に R 2		出願と矛盾するものではなく、著		
	日前の出願または特許であるが、国際出願日	の理解のために引用するもの		
	表されたもの	「X」特に関連のある文献であって、当		
	張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 は他の特別な理由を確立するために引用する	の新規性又は進歩性がないと考え 「V」特に関連のある文献であって ^以		
	日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 文献(理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに			
	「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの			
「P」国際出願	日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	「&」同一パテントファミリー文献		
国際調査を完了した日 29.08.03 国際調査報告の発送日 09.09.03				
	29. 08. 03			
国際調査機関の	名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員)	5R 9572	
日本国	国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 5 R 9572			
	便番号100-8915		¥	
東京郡	千代田区酸が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101	内線 3563	





国際調查報告

国際出願番号 PCT/JP03/09766

C (続き) .	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 前求の範囲の番号
х	JP 2001-256181 A(日本ユニシス株式会社)2001.09.21, 全文,全図 (ファミリーなし)	4-7, 9, 11
A	JP 2002-32299 A (西日本電信電話株式会社) 2002.01.31, 全文,全図 (ファミリーなし)	1-11
1		